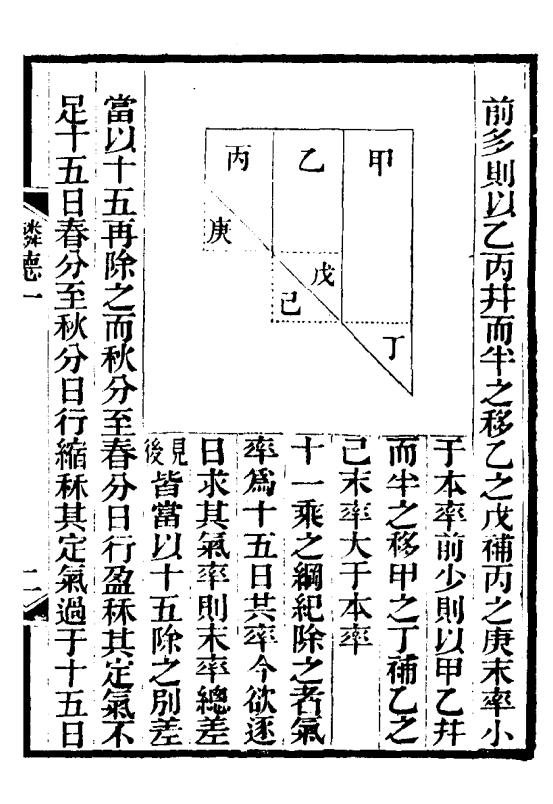
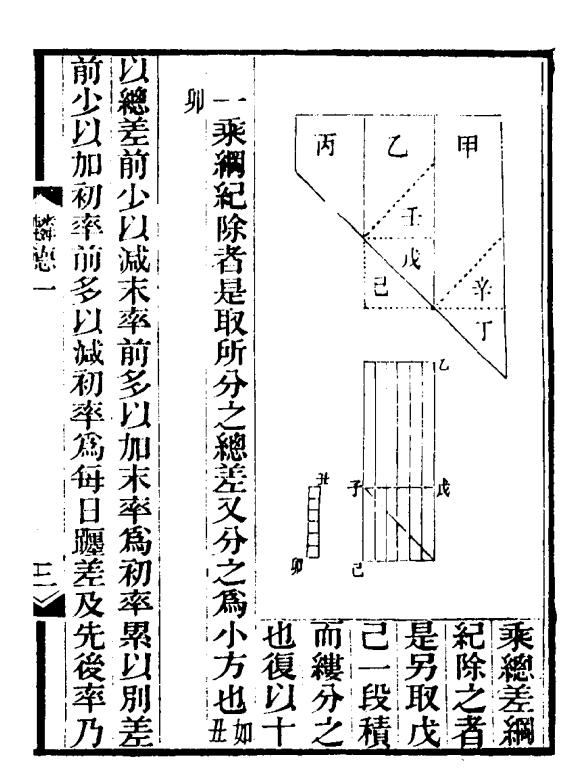
則 古 昔 奫 算 三 種

省皆推為 差 好學深思之上試取 郭太史授時術中法 本輸均輸 猶未也必欲合天當 何 一差於其中郭氏特踵事加密耳竊謂僅 剏獲不知麟德術盈 也 暇 圓諸 我說 術 再加 下而 而演之 胸遲速 乘 李善蘭學 其密合當不 四乘諸差後 一法已暗 齌 有立

各以其氣率并後氣率而半之十 朒 盈 息 盈 圖 胸法▶ 丙 甲 ~ 不 所 為 後 率 前 少 則 丙 為 前 る 為 本 率 前 多 則 甲 為 前 前率甲為後率 作十二



與 率相減餘以 紀 甲 紀除之 设債本 除之則仍 與 立比若十一 為別差ッ 則其實亦宜 綱 加 增 與十 損 挝 乘 志十二 之 率 綱 五以除原 故其實以 增 紀 為前 供為總差又以 少者 綱 紀 相 加半之 也 一乘降 得 除退



也累 日得丙丁戊己諸條也累以減乙己諸條加乙子諸條一日得甲條二日得乙條以 益之各為其日定 別差加減 居行 初率者謂以前圓丑卯諸小方累 日得乙條以及三四 **子得乙己諸條** 諸條也

其後無同率因前末為初率前少者加總差前名 差滅之爲末率餘 因前末為初率 氣之末率卽本氣之 也 之率并之必多于原氣率若第 日求得之率井之必少于原氣率前少者 按 一日以後乃累增一 氣 加减為初率古法迁 7米年1月5 调以本 依術人之 箇別率 加減之 氣率與前氣率相加半之為前 也 一曲殆不可解又前多者 即初率也 一日加減半 / 先求末 得

各以氣 息者 縮 限以日行平度計之約十 已滿氣限故當減日行縮度則行十五 限是為常氣日行盈度則未至十五 滅 :盈度以每日所盈積之 腐 日所縮積之是爲消分平分周天 氣限故當加其或日行盈度而仍加者前 氣為定氣 五日五十分日之 纸之也 也 是為息力 日行縮度而仍滅 而行

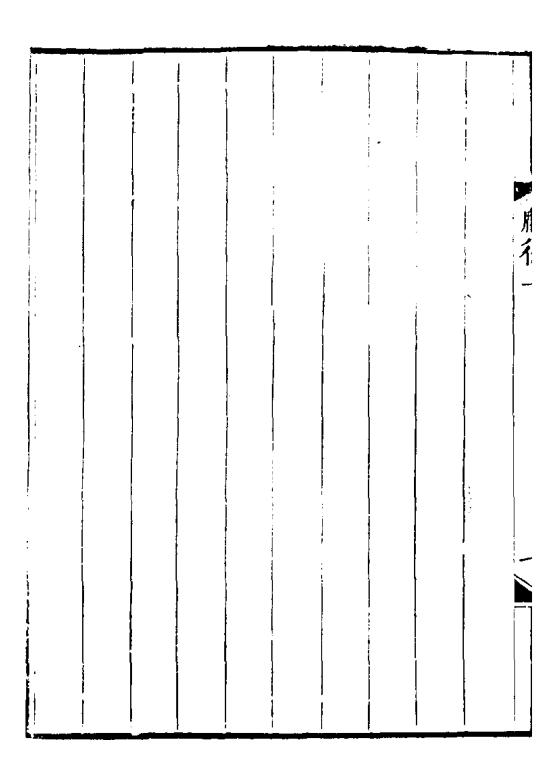
붜 其若干辰 乃以小餘三之 心總法以 一大概点 也 以辰率除之 辰總 如辰率而 **"乙戊** 并為定氣至所近朔望 Ħ. 為總

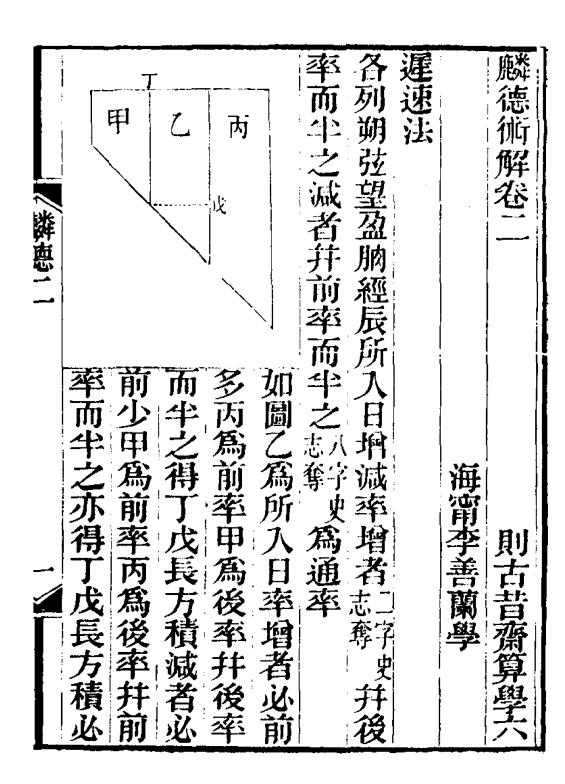
内 -四除之 而 **志**齊字 乘 也 而

前除為 1011 除也 除之即得三圓諸朋差 郎得璋形積 總 得即 Mi 卵 同 而 是求子戊 四除之 同戊 敷與 圖之積 **乘辰總** 數

[3] 次除也 此求 除之得一 除之得二 除之得三角積三 餘 圖諸別差再 圖諸別差與 辰總乘之 圖之積同

除胸積度 之得 得一 水 一十二萬二十三百 加之 冰 対 直 い 萬 以十六為進綱十七為退紀也 六為法以 一萬六千六十五爲盈 五十七以二 八萬九千四百 九為 下: 鳥 胸 程 盈積度得 机 胸積度以 汪 日楨校 消息積 積度 四而 减 以積





而半之減者牛入餘乘率差亦總法而 增者以入變秝日餘減總法餘乘率差總法而 餘總法除為經辰變率 | 率相减為率差 减率逐日多 甲 ·而半之者以便後用率差求得數 一川イイー 不同增者必漸而少減者必漸而 以甲减乙 一方積等)餘己庚辛 皆加通率以乘

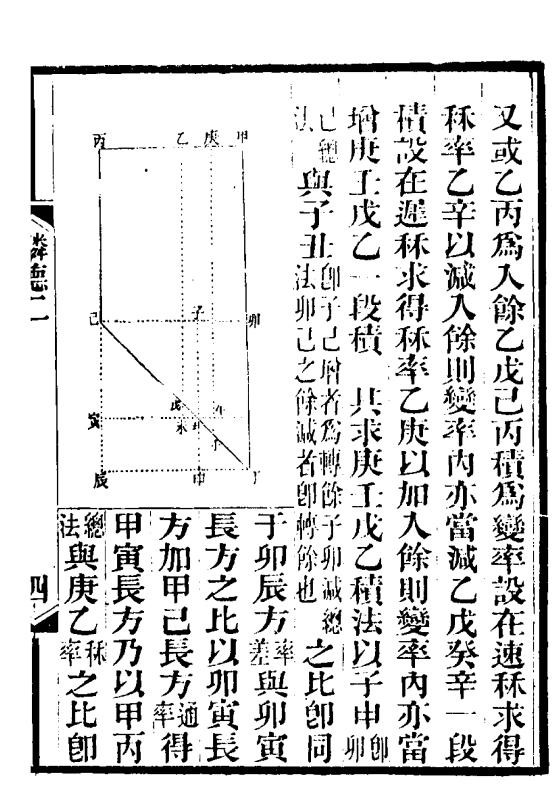
理設 法 無 午 比 截 同 入餘為 戌 M 午申辰 · · 戌 方而半之爲乙申長方復加入與甲丙長方比次移甲丙長方 减 干分之 積為 增档 總 作幾至已截 入: 辰卯自卯作綫與辰申平行至餘所當增率率後同 城者則 餘 四 餘 一則亦取 戌 所當 漸 减 甲 ~ 丑與子未平 子 與 無不 甲戊 戊辰長 為未 十分之 其水 段積 14 行

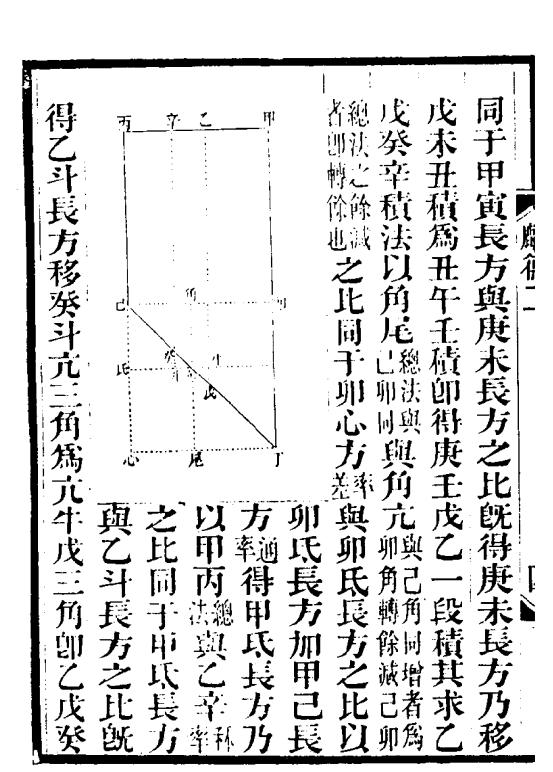
911 積也 比同于甲戌方差與亥戌長方加入申子長方通為乙以未子一段積也 其求減率法以申甲總與中亥除民未子一段積也 其求減率法以申甲總與中亥除 長方比旣得 乙卯長方乃 既得乙丑長方乃移二ず比同于でより 入分段 41 艺 移一 比 同于乙 補 一郎卯午中辰一] 丑長方 等與 與戌 卯辰

李 乃以定率增減 若干逛 遲速積者是從初行遲速起至所入日 遲速分或以遲 刻共積岩干逛速分或以遲減速 以變率增減之則為初行遲速至 積 遲速積為定 乘之總法除之以速減遲 總法減者因 减速以速减遲尚未减盡若干遲 秝 丽經辰所入 心奪 餘皆乘率差總法 速減遲 盈胸經 加變率為定 刻共積 逛 辰所 荷未 Mj 加 通

甲 7: 7 積為變率設在速秫求得秫 刻中亦公丁八八率其增減 真時也但其時距盈朒 分方為眞時若 無平分理故必更 加減變率方為定率也如圖甲乙為 以称率 £ 經辰或前或後若干時刻 - 距真時 终 终 過眞時必減此 内 亦必 乙庚以 經辰 分 或 漸 求其增 而多或) 餘甲丁戊 速 分 則 乙 此 段 賠

一川介





以通率為末數半率差而減之應增者即為通率三十二 其後無同率亦因前率應增者以通率為初數半率差而 辛積也 則取六日二十日之通率為初數云半率差而減之者半之後無同率無害也以上補史七日二十一日之初 六日二十日皆當幷後率而半之而後率不足一 日通率率差亦仍之十三日二 應損者卽爲通率其前無同率者則因後率應損者 同率則取五日十九日之通率以率差減之卽爲本 /大平 Jelina 1 一十七日本當并前率而 卽

總法除之爲變率也如圖甲乙丙三角爲 方差與未 、餘乘率差 同于甲申長方與日 |膨視 /減甲戊長 ロ形為己午乙形卽甲乙 进 總法 力數得 甲乙 丑與甲庚 半之 總法設 減 段積 「與 初數 五 方為 餘

當加乙巳戊丙一段積又設在速秣其入餘甲丙變 變率甲丁已乙求得秝率乙丙以加入餘則變率內方 甲丁戊丙求得秣率乙丙以減入餘則變率內亦當 て

已

皮

丙

一

皮

積

其

求

法

以

庚

辛

總

具

王 林丰 率减入餘速秣 比同于子丑方差與卯丑 備所 以速減遲加變率為定率無條 以減初數秝率乘之總法除 未如圖設在遅秫其入餘甲

通率以率差減之即為本日通率率差亦仍之一 之而前率不足一日卽非同率則取九日二十三日之 率定率仍如常法 日二十七日之通率加入率差卽為本日通率其求變 日之初其率不足一日不能幷前率而半之則取十三 五日本用後率前無同率無害也志所未備七日二 法與 乙丙率 比同于 甲寅長方與 乙未方 比乃移 戊未 **壬形爲壬申巳形卽乙巳戊丙積也** 日之末則取八日二十二日之通率爲末數云半 八日二十二日皆當幷前率而半 十四日二十

方甲末與 顺 差率餘同 與子戊 J

方乃移甲卯午形為午未壬形即得甲辛壬 率 而 未備史 半之以速減遲加末分入餘爲轉餘以乘率差總 餘 率法以本 **秫率乘之總法除之以速減遲加變率為定率** 士心 同 如圖設在遲秝其末分入餘甲乙 日初增率增遲速積以變率减之為 卯長· 人方與辛 率 設在速秣其末分入餘甲 丙求得秝率乙 內亦當加 Z 丙戊丁 丁以加甲乙 一旣得辛 〕變率 段積 一段 條此

郅 朔 末 寅繼 與己 其率 は減し 文率差 王轉即 分餘 不足 僅 備補 總 · 毫釐定腑 二辈一變定 即為通 뱀 感 條甲 史 戊 乘率差總法而一 率秣 **不能并** 比 此 形 如 率以 若甲庚方差與甲癸長 若甲癸長方與乙丑 圖甲 刨 乙丙戊 率 為 朔 後率而生 前和不可 初分減 丙 入餘為 不求 段積其求 積 موند سرک 求然 到 耳合 末 位 取 方比 移 摮

人 庚 差與丙辰長方比以丙辰長方半7分人餘 减之得子寅以卯子總 積 丁戊長方藝 求法以子ろ 用行 為丁午長方又以申 之得子寅以卯子 独留 し朝甲丁倍之得子で 剪 與子寅比若丙巳 一法與甲庚 與 比 丙午長方 宗長方 餘A

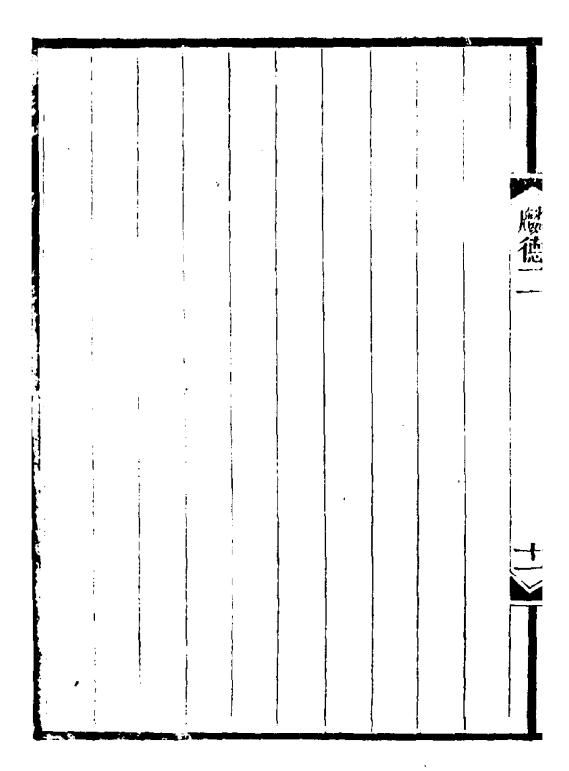
也定 數 懸葬 半 也退 總 初 至 冧 分 為二 盒 盆 也 松中江五一 日随 至 秝 秝 餘 IJJ 9日子华之分末日本是三人和非真夜年也至 設 初 秝 上上言 在 末 24S 速 加 称其 法求 夜入 入餘 牛變 秝 者轉餘 分也 于總法 初 分 孪 也 言称 是 定率 轉 本 退 餘 遲志 液

加 分是 辿 削 孶 俱 徐 季率 則 日諸數設 未分 用 仍大于總 用 初分是增率以減總法 减 則以減 怨 初 在進 總法為本日末 用上 數若林率半 纯 法 挛 入餘為 林 則 卒差 秫率 前 以總法減之 數 行 水 波 加人餘大 分用之 總 E 卒 得 初 加 ·雖大于 分是 餘為下日 末 分用之 于總法半之 其通率率差 餘 減率 尚 初 、餘半之 通率 初分是 刨 初

末 -£ 減者用一 数之 為定亦不用 用率差若半 焰減 初 通 率皆以 年 称 下日通 /米姓 后回 1 痤 川率差 - 秫率加 减 減 率皆 入餘 能 乘之 速 志此 所亦 诚 林泽 人 **林增者反减** 適 總法 盡 餘 故 初八 也 地省 四十 倘 乘之總法 適 史 滿總法 而 但其 用上 北 减 加 者 耐 增 反增為 通 诚 在遲 李减 以 **秝率為定** 初 者用 秝 同

爲 減 林卒 依本法求其變率定率 以 末 初 秝 分減 法 率雖 期 日初分而 定若 總法得末 诚 初 入餘 日 初 一箇総法 數減之 仍依 分餘為 初分 分其入餘 在 初分 羽 四 H 爲 而: 徐在 初分 或在初分 日初分加之 餘 刨 加法求 初分半秫率 仍 或 之得 減 在 在 總 业 數 减

大小餘 各以 足進退其日加其常日者為盈減其常 史志所未得 仍 餘在末分半杯率減之 人變延速定數速減運加 依本法求之 除適盡未分則不必更求卽以 減初分之 備補 七日前 如法求之 仍在末分則全球率雖 华林萃加 朔弦望盈 餘適滿初 砅 率為定若 徐滿若] 入初 减



用 德術解卷 蚁 124 **林元距麟德元年積築** 疟 批 開三月氣朔細草 天正冬至 (總法除之得九八五七二六二五為 林總 加 以朞實乘之得一三二〇八 六九八八〇 海帘李 總法

沙 七名 求 求天正朔 求 求 用 大門條 數 八六為小餘 置 小餘 推 朔質三九五七 置抹總 置大餘加 置積 為小餘 置聞餘以總法除之 蒯 以六十減去之 以甲子命之得己 減去之 為日名 餘前求積 爲 間除

求日名 求 用 數 U 常朔 氣 雨常氣 傑 五 世 太 三六小分 加 得四十二以甲子命之

求 母收之得大餘三七小餘八一六小分二為小餘五八四小分一○以穀雨大小餘加之水日算及小餘 置氣日及小餘小分倍之得 求 以甲子命之得辛未不日名 置大餘一二七 及小餘 雨 名 四推小滿常氣 置大餘加一得三八以甲子命之得辛丑 **前甲子日算及小餘** 一月常朔 置 抓 七以六十減去之餘七加一 得八

球日名 沈 用數 子命之得壬申 置大條 八不盡小除一小除三九三七 餘 敦 五. 日算及小餘 六推 小餘三五五 三九三七以總法 朔 門三月朔盈胸 雨息積一 日二九小餘七 、非慈二二
五加天正 置 二五七為閏三月朔 一八八加 三六八 前日及 收 小除 以六十減去之餘九 大 一得 , 原 所 一 井 之 得 一 八 八 に 井 之 得 一 八 餘得大 餘一 餘 八一四六四 印

率差 為用數前多者以加先後率為初率減先後率為末 後多者以減先後率為初率加先後率為末率倍之為 以率差減初率得三四為末率 以兩後率相加 兩後率相減得八為率差 鹿谷 穀雨盈積 雨大餘七小餘二 得八四半之得四二 紦 / 餘滅二 得五為定 垄 四

求辰總 紀得 | 收之得六『相從得四二四一一乘之一二除之得||乘之其小分以分母收之得||一四三以辰法三三||經|| 置氣朔歫大餘以十二乘之得三六置小餘以 九為反總 辰總降位得 四小分二為 率差乘之得一 辰總乘之得一 氣朔此 以定氣大小 得 九 Ц М 74 四九紀除 0 紀除之 九五

求總實 置寿總如 求 用 總法收為一 求 数 得 七推問三月朔入變 變周四四三〇七七 變日二七餘七四三 以朔時後率減 得大餘九小餘八四為盈 盈積得 得 為定盈積 114 滿

求入變分 用數 得二〇不盡一六六為閏三月朔盈朒經辰入變分 九 六七九九為變分 八推遲疾 | | | | | 置變分加定盈積得二 本日初分八九 - 白增率二八 本日 五八五〇四九日 **托**

五二以入除乘之得二四一〇三以總法除之得一と 北經辰變率 置率差半之得一三以為法除之得一四 末率即本王希系オー 求本日初率 以率差減二十口求率差 兩增差相減得二四億 求秝卒 為秫率 置本日遲積五二一以變率增之得五二二七 かえる 四爲率差 子例以齊差加此反滅故思 日川增初率為未率 ○ 初奏 日初李得一六為二十日 異率 日

求較分 求定率 **水轉除** 水土 得七六五以減初率得八 九總法除之得三二六以 延積 數 / 弊慈三 轉餘乘率差得 為轉除 置盈朒大: 小餘 称率 入減率 加之得六八八 八三五林率和 加變率得五爲定率 也 五七三六總法而 得

鑑目 除之得一 之移書問余余旣爲步細草 時 唐麟德二年閏三月實 銀雌德 城方撰二 一月癸酉日有食之癸酉乃 焳 比加一 年聞三月壬申 四史 〇四起子 得 小餘 月攷 朔 命之得已半三百四 四月 命之 滿果辛 朔余友

卧滿總法進一得大公 是朔大餘儿小餘六百 之 月朔然則是 八小餘六十二算外得 四月純陽春秋傳謂之 4: 小餘 百月志秋 德 滿總法一 得大餘 則 用 前歲之晦月見 4 用 中故進 八小餘六百九十 九加 閭 三百四十 兩 朔日大 壬申為夏至又置問 、餘滿六十 進 月實里 一算外亦得 兩 分母收

應見者 朔質加持質 尼類如此矣 速秫雕程大于平雕程為增小 也子 滅 相減餘以 校麟德術遲速立成 消息前後 卽 有譌奪處 以增減率為遲速分其求 以 下附 、月程法乘之 法乘之 如法 兩 月以定 加 法 45 雕 為減在 程 Hij **運**種 毎 日增減 加 時 坿

春雨啓立大小分水蟄春寒寒 益七百三十九 益二百二十六 益二百二十二 益二百八十七 一百八十七 損二百八十七 盈盈盈盈盈盈盈盈盈。 盈盈盈盈盈。 盈二五六五五二二六五 五六五九五二二六五

分路图秋暑暑至種滿夏 暑俏 Œ 縮縮縮縮縮 縮盈盈盈 机

立冬 其率差皆得一百一十三此三率不為無疑效之得夏至小呂立冬三率其同率之次皆 右傅仁均戊寅秝盘縮立成唐志 肾 氣中但得一數不誤即可據以致定 损七百三十九 損五百 损 河首 /长年 ロシュー 原文不誤 縮○七三九 縮 縮 大他 數 受立秋 完差一氣

章歳 碩果实 誤 戊寅術 **數**其 加章月爲平行 法除之 縮分行分 寒率乃立春率也大暑率 徭 率皆為噫此不譌之數率 月離 頭愈 高與立 冬 可信矣遂據以算定 **子平行** 與無日 立成法 乃處 則

界加之二十 盈積加入 **一盆積反滅之餘** 74

淮, 大雪盈縮分盈一 **丟盈通法得一并率差而半之為轉率視損益率前多者** 以氣差至前加之 之為通率又二率相減為率差以人餘減通法餘乘率 朓胸定數法各置朔茲望所入轉 于通率前少者減于通率為轉餘各以入餘乘之 為定率以損益朓朒積為定 不可通必傳寫有誤今改正 加利三 五萬六千七百〇六以 加之分前減之為末<u>來</u>一千三百五十三 卒 數 口損益率并後率 **上共嵗有閚** 減誤加

盆進 乘半 乘 半率差 《鱗惠二 卒差 代 簡 初 數 同率 通法 可通 末數 拜通 餘 迎 法半之 除面 大 除而 ~數乘之 正之 減之 加之 2 應 代通 初數打通: 為轉餘 益者以 终 <u>+</u> 法 通法 叉 減 法半之 痙 除前 為初 前 餘在 初 法 天 數 數數

	•				
					
烏程江 日楨校					
	•				

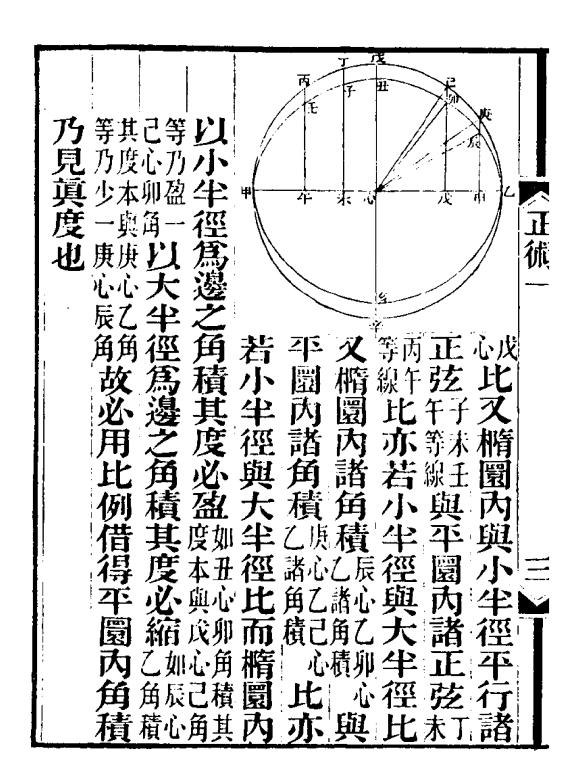
角水積 詳解之 極精深 解卷 w難悟入客窗多暇 型數駕過四人遠矣也

求今所所求 得有求有数数率率 借 角 7 盈半 华 徑 秝 加 圖 心 引正角切 《半徑心 差與子 縮 借 正切 角 切

角丙甲 借 四三二一率率率率 似 實引正切乙寅丑乙丁丙爲等勢句 角正切而引長乙丁至寅令與甲丁 丑寅大 厉 爲半角若以甲 **小股** 大股 秝實引角丙 句句 股股 股正半正半两半两半 切借切實心徑心徑 引角丙甲丁為半 角 引差减差加 丁當作半徑 則丙

山街 貝 辰 近卯為等勢句股形 中辰與乙丁等即 一丁當作半徑丙T 形 則 比卯為

求今所所求 積先得有求有借工的數數率率積 與甲己乙角等 線 角與丙 丁角等甲丙乙爲半較 初初 比徑。循 若 與 末末 小 平外內牛 園 狐狐 半 還 徑 徑 **以用丁角等未** 心丑等 與則 景



正半徑小兩門式 園心 切較 半心心何 半 綫 角 差皮股 徑 丁 度心切較 正丑 角 弦借



何即以心 比 形相 知 蔽 取 之 乘積與一 丙 甲與 差 若 5. 取心

哭壬辛子合成直角即以于辛甲甲子辛丙戌以甲角也曰試作子辛

求今所所求 二月一 差度温箱大差度温積度正弦 故甲戊二 戊 辛壬甲六角倶等 八辛等于子丙甲四一角和是即丙戊辛年四月 人 故 之乘 世是

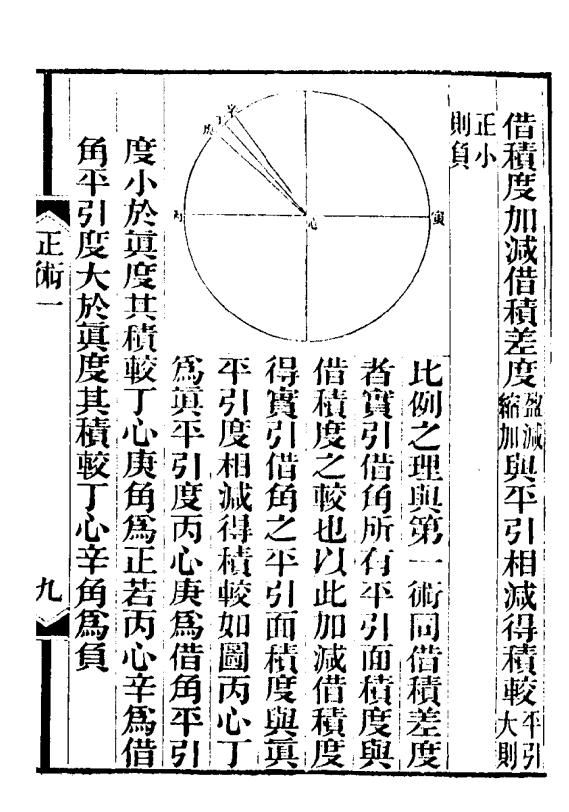
丑 如 ì 犲 角 圜 平 園 面積 面 旦 積縮禾 面積為辰 則橢 面積乃 借積 面積 角 多 度 改 戊

四率 小三角積馬 一率 大三角積 一率 大三角積 一率 大三角積 一率 大三角積 一率 大三角積 上心戊苗 一率 大三角積 一度 大三角積 上心戊苗 大三角積 上心戊苗 面 庚 『 E 防 **炒辰庚心較平圆面積火**侧園面積為辰壬戌改作 面積化為度以 租人人 積 匕積 加二年庚 度 度 心 度積差盈 差度縮

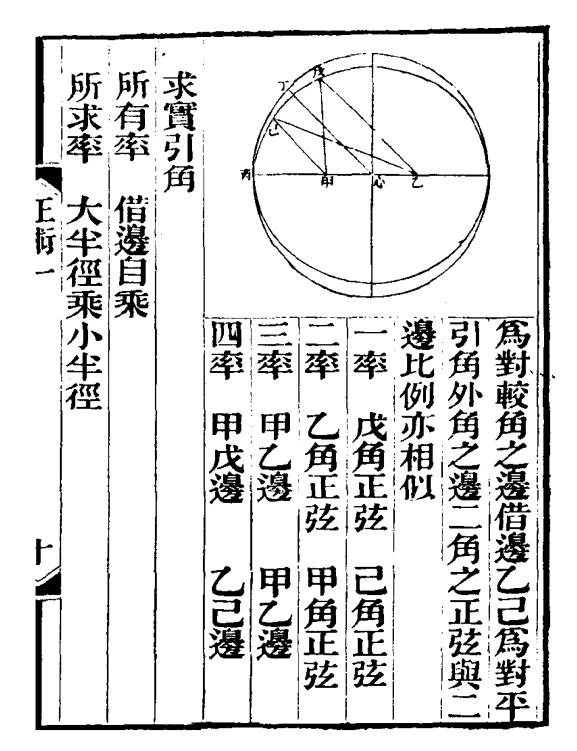
以積 第 有平引 所 求令 所 求 求術 得有求有借数数率率的 借 得有 **周角度與半平引度出** 伊數 半借角正切 二上行 华 盈半 徑 秝 徑 角正 42 加 減 网 平 网 引走 橢圓 丙减長 划 引角 半 度 华 縮 ·借角正 較 秝 徑 半平 减 角倍之為較 加 娳 兩 JU 差差 切



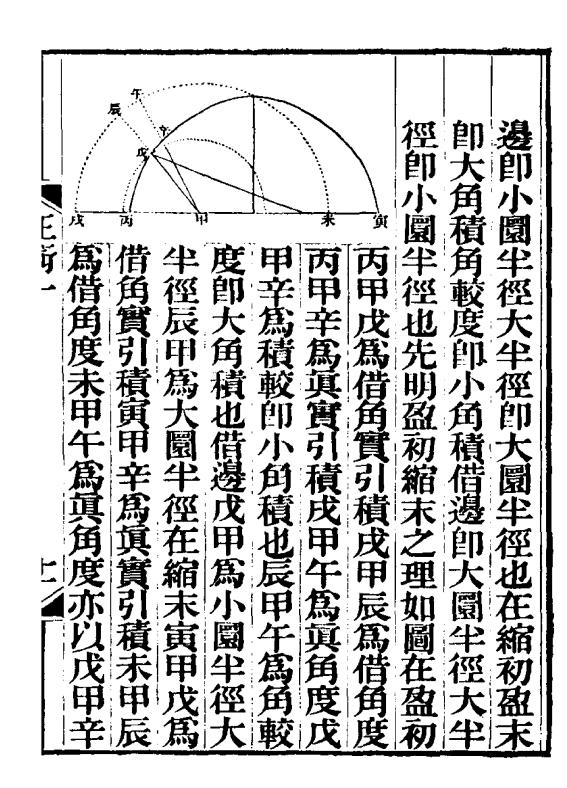
縮盈 初初 盈縮 末末 外内



對較角之邊借邊間面と為較角戊乙甲門面 己甲乙之外角丙甲己角之正弦與二角比例 比例相似縮秝則甲己乙為較角別地之甲戊為對平引角之為二門為平引角倍兩心差甲乙為 丙心丁爲平引度 」的「為平引角兩心差甲」

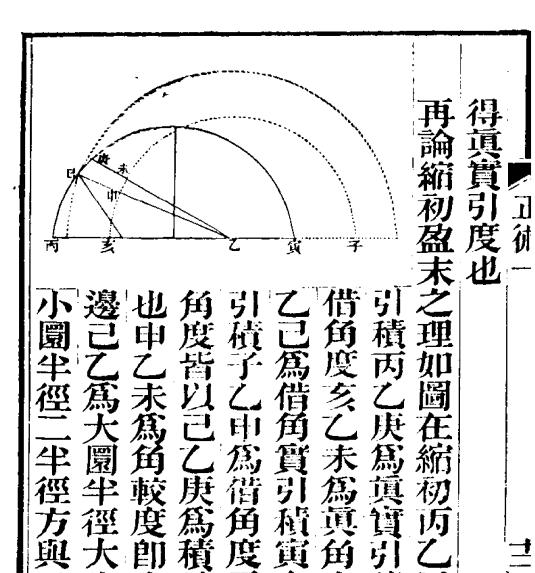






三率 實別積較 三率 實別積較 三率 實別積較 三率 實別積較 一率 實別積較 一率 實別積較 一等 實別積較 山初 小乘徑小 方園半 4.

四三二一併四率率率率率率率率 度也真實引積小則積較為負質角度尚少此若干度分必以 次比例為一 較 小牛徑 次 積 別 上 例 度



真實

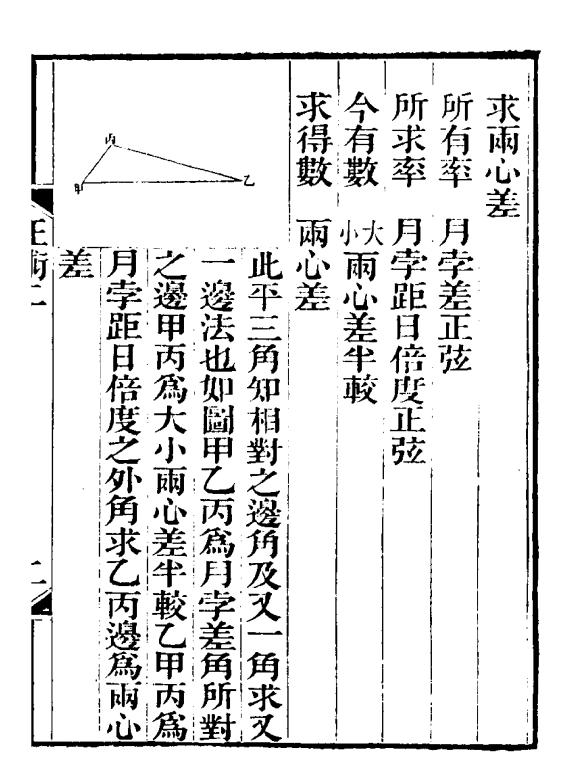
故兩邊之差極實別積之邊了 或餘四三二一相問與率率如大盈 **硅圆角大乘。徑大** 方園 平

總 胶 亦與 ijΪ مار 園 實別積 り積 **引積較** 3 一面積 積借 内 度得度 為平 積積 引積 万甲 也 Щ 與

卵心质 得 h 内局 正心卵乙差引 弦辰或半與求 庚角小 與正华 平 與此 積灰岩 古 或借 此心庚心兩

引積較求得角較度加減質引角得真實引角也辰與甲積或與平引角積相較為平引積較化為實

則 過月孛若 牛較角 四率 终 · 雨心差半 較角正 甲丙半 甲乙丙角 兩邊較 外角 切 差小差大 **度字** 距 兩 兩 正切



四三率率 倍度外角為 以大小兩心差半和寫一 后度外角為所夾之角其對邊為以大小兩心差半和為一邊半較八十度時兩心差最大距日九十 、其正弦為 同月字 較兩角 心正 弦



數較 此 兩心差除半 角 正乙餘乙兩半兩半之 之 切心切心心徑心徑 正 半 半差減差加切 也

較 周 徑 此 率乘之 率 之 雨心差除之叉以半周 一率為盈 貢數 E 防 二 **必乃兩小**)所得也 縮 心差除半徑 除之 度 較 除 天度 圆 除 除 圆 也 4 較 也 业 三乘對牛 景

數表得度與半 實引度 求積 第 為 半徑減兩心差也 以 雨心差也若為負較則其真數 一數之相乘以一 加也 率除二 對數較之真數乃即牛徑減 二上行 祈 率 實引度相減 數乘三 縮 率除 秝 李也 第 得半 較 盈秣 角也 節半 較 角 兩 縮盈 差 加減 兩心 除 檢 IJ

A 積 求 角 **率除** 此第 乘二率今以除一 術第三次比 数以此數除一 率 得四率本當以 如乘子也 至加減

借 借積度正弦對數減第四對 負則 借角與牛平 此第一 第 |術第三次比 行度相減 例也盈秫用 例 減與平引相 业 為較 則平 正引

率 此 於上 叉以 例 另以四 上时二 下之得! 货 率 除 例 一率得 五次比例 三率相 例 率自 乘

数半 滅 兩 此與第 衚 第 角與實引角 例 同 縮盈加減 地即

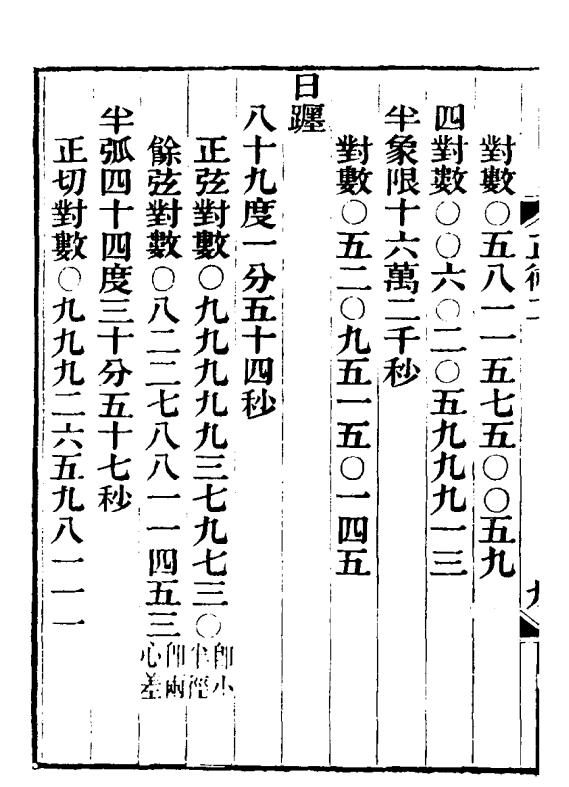
數 閩 較 最 數 法 X加半徑對 完差之二率 7 數除內一 減 率 也 周 較

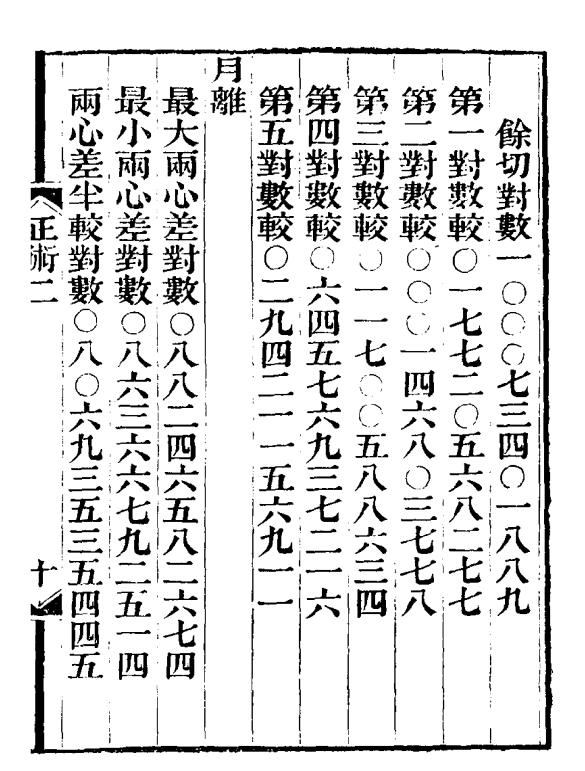
月孛鉅日減半較角得月孛差二率除一率所得葢除毋一此遲疾秣補法第一比例也 差倍引 此正月度 遅左字 對 數 雨心差對數檢餘弦對數表此遲疾秝補法第二比例也 月孛距日正弦對數 疾秣補法第一 對數 得 一两心差對數立整對數加兩心 否 別 別 別 湯 美 差 也 第 如乘子 限 得平引半之為半 也數 弧

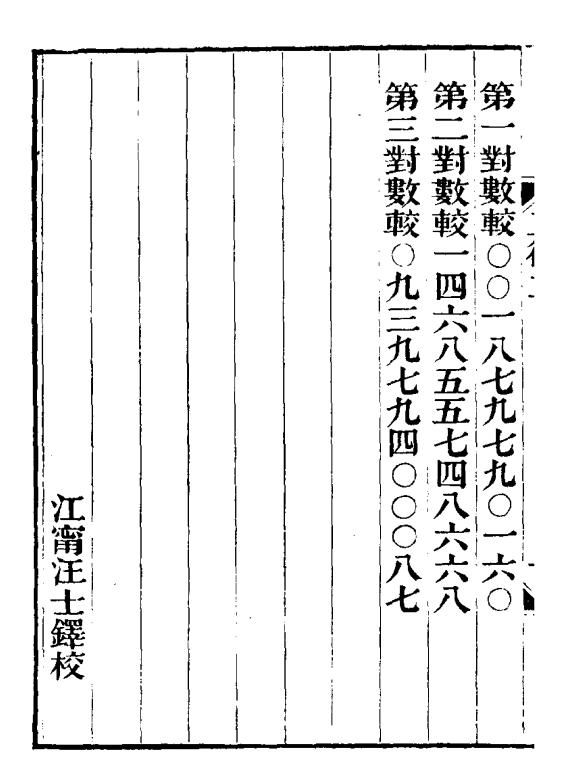
數第較三 本引度 此即日 照 此 此 此 N) 即 即 創 数 距 對應弦遲 迎恩 對第二 對數 對數 兩對 較 數 較 較 數 相 也 也 也 也 減倍之 졔 較 對數 較

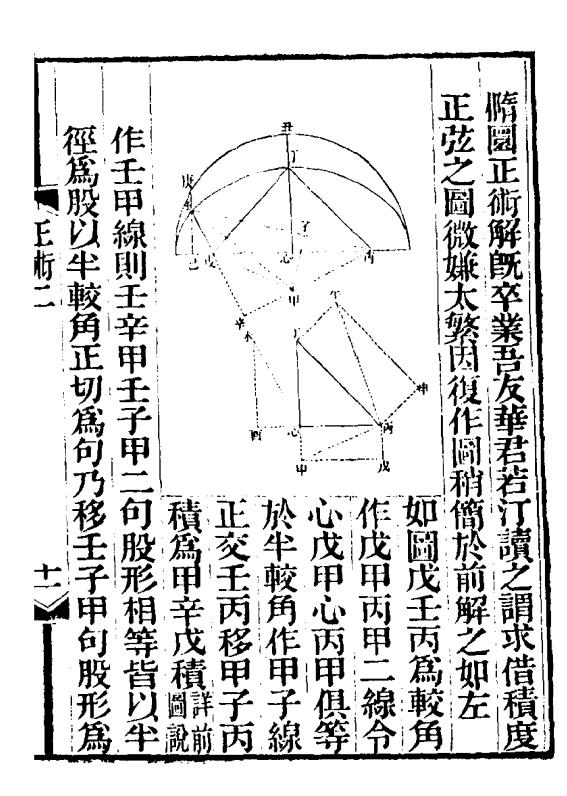
借積度 秒 借角 員小積 與 對末末對 補 外內數 波弧弧加 度。 第 減 求為 遲疾 四 對數 得半 角借法角 加減 與 較 同 檢 檢 則引

依後 兩心差對數 數表得度倍2 園 減 半角 角 較角 角 正切對 E 矿 借、 加真數二 用數 四 爲 借 積 於 九後 角 加 與 秒七 減 實 四九八七二七 數 相 較 為退疾取加減 弦角 檢









丙甲債 也長 丙積戊丙甲積即心戌 股俱等式復 乘 方 半徑為 削 华徑乘之小华徑除之 丁酉長方積城協之 即丁 人丙積為兩心差心思長方積強裝之阿太 丁申長方積即 丁申長方積內 半較 各補成 第 正 切 行 方形亦俱等式 減心戌 方積 壬辛甲子積亦即壬 成可以表方 與 乘壬己 小必餘股之同小班股幕則何長 方積餘壬戊 甲 丙積內 半較 乘借積 之 積此積 减 甲

要有鈍角則大 生徑對角之邊為半較角則夾角之小邊即借積度 生徑對角之邊為半較角則夾角之小邊即借積度 正弧三角任取一角以其正弦為兩心差餘弦為小 小半徑订也 上析二 111

江宵正士鑑夜				7117